# DISPLAY DEVICE AND DISPLAY OBJECT SELECTOR FOR THE SAME

Publication number: JP10240417 (A)

Publication date: 1998-09-11

Inventor(s): IINUMA SHUICHI
Applicant(s): INFUOSHITEI KK

Classification:

- international: H03M11/14; G06F3/023; G06F3/048; G06F3/14; G06F13/00;

H04N5/00; H04N5/44; H03M11/14; G06F3/023; G06F3/048; G06F3/14; G06F13/00; H04N5/00; H04N5/44; (IPC1-

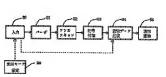
7): G06F3/023; G06F3/14; H03M11/14; H04N5/00; H04N5/44

- European:

Application number: JP19970040882 19970225 Priority number(s): JP19970040882 19970225

# Abstract of JP 10240417 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily select the display object of selection object without the move control of cursor or the like. SOLUTION: An input part 30 receives contents and dispatches them to a parser 31. The parser 31 analyzes the syntax of contents. Afterwards, the analyzed result is dispatched to an anchor scan part 32 and an anchor is detected. Corresponding to the detected result of anchor, a symbol adding part 33 adds a serial number at a correspondent text position and sends it to a display data generating part 34. The display data generating part 34 sends display data to a display driving part 35 and the display driving part 35 performs the display drive of monitor. A user selects the number of selection object through a remote selector



# (12) 公開特許公報(A)

## (11)特許出願公開番号

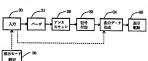
特開平10-240417

(43)公開日 平成10年(1998) 9月11日

(51) Int.Cl. <sup>8</sup>		徽別記号	FΙ					
G06F	3/023	330	G06F	3/023	320	Z		
H03M	11/14			3/14 5/00	3 3 0 A A			
G06F	3/14		H 0 4 N					
H 0 4 N	5/00			5/44 A				
	5/44							
			水龍査審	未請求	請求項の数9	OL	(全 6	頁)
(21)出顧番号	}	<b>特顧平9-40882</b>	(71)出顧人	596027900				
				株式会社	生インフォシティ	ſ		
(22)出顧日		平成9年(1997)2月25日			收谷区渋谷二丁	37番	5号	
			(72)発明者	飯沼 秀一				
					所宿区西早稲田:		7番1号	株
					「ンフォシティド	Ŋ		
			(74)代理人	弁理士	澤田 俊夫			
(54) 【発明の	名称]	表示装置およびその表示オブ	ジェクト選択装置					

# (57)【要約】

【課題】 カーソル等を移動制御することなく、簡易に 選択対象の表示オブジェクトを選択できるようにする。 【解決手段】 入力部30はコンテンツを受け取ってパ ーザ31に渡す。バーザ31はコンテンツの構文を解析 する。こののち解析結果はアンカスキャン部32に渡さ れ、アンカが検出される。記号付加部33はアンカの検 出結果の応じて対応するテキスト位置に連続番号を付加 し表示データ生成部34に送る。表示データ生成部34 は表示駆動部35に表示データを送り、表示駆動部35 はモニタ3を表示駆動する。ユーザは選択対象の番号を リモート選択装置20で選択する。



### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 表示対象のコンテンツに基づいて表示画 面に選択対象の表示オブジェクトを表示する手段と、

上記表示画面に上記選択対象の表示オブジェクトに対応 して記号を表示する手段と

記号データを受け取る手段と、

受け取られた上記記号データに基づいて対応する表示オ ブジェクトを選択する手段とを有することを特徴とする 表示装置。

【請求項2】 上記記号データを受け取る手段は、記号 に対応する信号を外部から無線で受け取る請求項1記載 の表示装置

【請求項3】 上記コンテンツはハイパーテキストとし た請求項1まかは2記載の表示装置。

【請求項4】 上記ハイパーテキストのリンク情報を埋め込んだ領域に対応して上記記号を表示する請求項3記載の表示装置。

【請求項5】 受け取った上配配号データを表示オブジェクトの選択に使うかどうかを判定する手段を有し、上 記判定する手段の判定結果に基づいて、上記表示オブジェクトを選択する手段をイネーブル状態にする請求項 1、2、3または4配数の表示装置。

【請求項6】 所定のイベントに基づいて上記表示オブ ジェクトを選択する手段を強制的にイネーブル状態にす る請求項5計載の表示装置

【請求項7】 主装置の表示部に表示されている表示オ ブジェクトを選択する表示オブジェクト選択装置におい て、

上記表示部に表示すべき所定の情報を上記主装置から受け取る手段と、

上記所定の情報の少なくとも一部を表示する表示手段

上記表示手段に表示されている選択対象の表示オブジェ クトを選択する手段と

上記選択に応じた情報を上記主装置に送出する手段とを 有することを特徴とする表示オブジェクト選択装置。

有9ることを行成と9る表示オフンェクト選択装置。 【請求項8】 上記所定の情報はハイパーテキストとした請求項5記載の表示オブジェクト選択装置。

【請求項9】 上記表示手段は上記選択対象の表示オブジェクトに対応して記号を表示する請求項5または6記

載の表示オブジェクト選択装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は表示装置に関し、 とくに表示オブジェクトを選択する技術に関する。 【0002】

【従来の技術】インターラクティブな操作環境において は、マウスや、キーボード、トラックボール等のボイン ティングデバイスを用いてメニューの選択や画面の操作 を行う。ユーザは通常では画面のすぐ前に位置してマウ ス等を操作して表示オブジェクトを選択する。ところ
、キーボード等を用いた入力を頻繁に行う必要がない
場合には、面面から比較貯止れた位置でポインティング
デバイスを操作する方がよい場合もある。例えば、テレビ受像機(インターネットラレビ)でインターネットの
WWW (ワールドワイドウェブ)サーバのウェブページ
をブラウズするときにはテレビジョン受像機から少し離れた位置で例えばソファーや様子に腰掛けて操作を行う
方がよい、そこで、テレビジョン受像機内の遠隔制御誌
でリモコン)で面面上のカーソルを移動制制して画面
上の表示オブジェクトを選択することが行われている。
もちろん遠隔制即機能付きのマウス装置を用いることも
できる。

【0003】しかしながら、表示画面から離れた位置でカーソルを移動制御することは視認性や使い勝手の上で問題がある。

[0004] 【発明が解決する課題]この発明は上述の事情を考慮し てなされたものであり、カーソル等を移動制備すること なく、簡易に選択対象の表示オブジェクトを選択できる ようにすることを目的としている。

[0005]

【課題を解決するための手段】この発明によれば、上述の目的を連載するために、表示オブジェクト 選択装置 に、表示対象のコンテンツに基づいて表示画面に選択対象の表示オブジェクトを表示する手段と、上記表示画面 に上配選択対象の表示オブジェクトに対応して記号を表示する手段と、記号デークを受け取る手段と、受け取っ た上配記号データに基づいて対応する表示オブジェクト を選択する手段とを設けるようにしている。

【0006】この構成においては、選択対象の表示オブジェクトに対応して記号が表示されるのでその記号を入 力して表示オブジェクトの選択を簡易に行える。しかも 記号は通常のリモコンでも簡単に入力できるので、画面 から離れた位置で操作を行うのに最適である。

【0007】また、この構成において、上記記号を入力 する手段は、外部から無線で記号を表示する信号を受け 取るように構成できる。

【0008】また、上記コンテンツはハイパーテキストとすることができる。

[0009]また上記ハイパーテキストのリンク情報を 埋め込んだ領域に対応して上記記号を表示するようにで きる。例えば選択対象の近傍や、選択対象に重畳させて 記号を表示してもよい。

【0010】また、受け取った上記記号データを表示オ ブジェクトの選択に使うかどうかを判定する手段を設 け、上記判定する手段の判定結果に基づいて、上記表示 オブジェクトを選択する手段をイネーブル状態にするよ うにしてもよい。

【0011】また、所定のイベントに基づいて上記表示

オブジェクトを選択する手段を強制的にイネーブル状態 にするようにしてもよい。

【0012】また、この発明によれば、上述の目的を達成するために、主装置の表示部に表示されている表示オ ブジェクトを選択する表示オプシェクト選択接置に、上 記表示部に表示すべき所定の情報を上記主装置から受け 取る手段と、上記所定の情報の少なぐとも一部を表示す を表示手段と、上記表示手段と表示されている選択対象 の表示オフジェクトを選択する手段と、上記選択な応じ た情報を上記主装置に送出する手段とを設けるようにして Tha

【0013】この構成においては、選択対象の表示オブ ジェクトが表示オブジェクト選択装置本体の表示手段に 身近に表示されるので、表示オブジェクトの選択を簡易 に行うことができる。

【0014】この構成においては、上記所定の情報はハイパーテキストとすることができる。

【0015】また、上記表示手段は上記選択対象の表示 オブジェクトに対応して記号を表示するようにしてもよ い。

### [0016]

【発明の実施の態機】以下この発明の実施例について触 明する。この実施例においては、HTML (ハイバーテ キスト・マークアップ・ランゲッジ)で記述されたコン テンツを表示し、コンテンツの選択対象の表示オブジェ クト (アンカ理か込み位置)を検出して連続書号その他 の訳号を表示するものである。

[0017] 図1は、この実施例を全体として示すものであり、この図において、パーソナルコンヒュータ1は
パーソナルコンピュータ本体2と、モニタ3と、76他
の入出力装置(図示しない)とを含んで構成されている。パーソナルコンピュータ本体2は赤外線受光部4等を有している。赤外線受光部4はリモート選択装置20かっ赤外線発光部21からの赤外線を受光してリモート選択装置20からの選択信号を受け取るものである。

【0018】リモート選択装置20はパーツナルコンピ ュータ1のモニタ3に表示されている表示オブジェクト 空選択するものである。リモート選択装置20は、赤外 線発光部21、キーパッド22、表示部23等を有して いる。リモート選択装置20の内部回路構成については 辺5を参照して後に詳述する。キー提供に応じた信号は 赤外線発光部21から送出される。

【0019】図2は、HTMLのコンテンツを表示する 構成(図6のブラウザ7)を示すものであり、この部分 は例えばパーソナルコンピュータ本体2のソフトウェア として実現されている。図2において、入力部30はコ ンテンツを受け取ってパーザ31に渡す。パーザ31は コンテンツの構文を解析する。こののち解析無鬼はアン カスキャン第32に渡され、アンカが検出される。記号 付加部33はアンカの検知結果の応じて対応するテキス ト位置に連続番号を付加し表示データ生成都34に送 る。表示データ生成部34は表示駆動部35に表示デー 夕を送り、表示駆動部35はモニタ3を表示駆動する。 なお、通常のブラウザ8にはアンカスキャン部32、記 号付加部33は含まれていない。こらら機能部はブラウ ザ8に組み込んでもよいし、別に設けるようにしてもよ い。

[0020]また、図2に破綻で示すように、表示モード設定部36を設け、表示モードを設定可能とし、入力 部30からのコンテンツを避綻に表示データ生成部34 に供給するようにし、番号付加をディスエーブルするようにしてもよい。このようにすると、表示は選常のもの となる。ユーザは状況や好みに応じて表示モードを選択 できる。

【0021】このような構成により(番号付加の表示と一ド)、例えば、図3に示すようなウェブページが、図 4に示すような表示になる。通常、ユーザはアンカの煙 め込まれている領域をクリックしてリンク先へ進むが、 これら領域に対応して表示される記号をリモート選択装 置20で入力したも同様な操作を行える。

【0022】図5は、リモート選択装置20の内部回路 構成を示しており、この図とおいて、キーバッド22か らのキー選択信号は赤外線発光駆動部24に送られ、赤 外線発光部21を、選択したキーに応じて発光駆動す る。

【0023】図6は、パーツナルコンピュータ本体21 おいて、赤外線信号を受光し、これに応じて表示オブジェクトを選択し、かつ選択に対応する動作を行うための 構成を示す、図6において、赤外線受光路4は検出信号 発生回路5に赤外線受光信号を送出し、検出信号発生回 路5は対応するキーコード信号を発生する、キーコード 信号はリモート選択装置20のキー(数字やアルファベ ット等の記号)に対応するものである。キーコード信号 はブラウザ制御解6を介してブラウザアに送られ、表示 オブジェクトの選択に用いられる。そして選択した表示 オブジェクトの選択に用いられる。そして選択した表示 オブジェクトの選択に用いられる。そして選択した表示 オブジェクトの選択に用いられる。そして選択した表示 オブジェクトの選択に用いるれる。

【0024】この構成においては、図4に示す記号(数字)をリモート選択装置20で入力すると、ブラウザ制 御部6がこれを機出して、表示オブジェクト選択に応じ た動作をブラウザ7に指令する。この結果、カーソル等 を移動駆動させることなく簡易に表示オブジェクトを選 状できる。

【0025】図6の構成においては、破壊に示すよう に、デーク受信モード機出部8およびデーク受信モード 設定部9を設けることができる。デーク受信モード検出 部8は、例えば、カーソル(キャレット、フォーカス、 データ入力表示)の位置に応じて、入力データを表示オ ブジェクト選択用に用いるか、または通常の入力として 用いるかを決定するものである。例えば、表示オブジェ クトを選択した結果、所定のボックスにカーソルが表示され、ユーザにデータ入力がプロンアトされる場合を考える。当初、カーソルがデータ入力領域外に位置していれば、入力データは表示オブジェクト選択的として利用されるから、入力した数字に応じて表示オブジェクトが選択され、その選択の結果、カーソルがデータ入力ボックスに表示される。データ受信モード検証部とは、カーソルの位置がボックス内であることを判別し、この結果、ユーザからの入力が通常のデータとして受け取られる。

[0026]また、データ受信モード股沖部のはデータ 受信モードを強制的に設定するものである。例えば、カーソルがデータ入力ボックスにあるときには、受信モード検出部名は通常のデータ受信モードであることを判別する。そして、このままでは表示オブジェクトの選択をモードを整備的に表示オブジェクト選択のモードに移行させるようにするのである。例えば、カーソルがデータ人力ボックスの外部に出るように移動駆動する。また、以上と逆に、表示オブジェクト選択のモードから通常のデータ入力モードに強制的に移行できるようにしてもよい。データ受信モードの設定や先の表示モードの設定は別えばリモート選択装置20の所定のキーを操作することにより行うことができる。

【0027】なお、この発明は上述の実施例に限定されるものではなく種々変更が可能である。たとえば、記号の入力はリモート選択装置から入力するのみでなく、パーソナルコンピュータのキーボードやテンキーから入力するようにしてもよい。またリモート選択装置はテレビジョン受債機やVTR等のリモコンの機能を持つようにしてもよい。また、テレビジョン受債機のリモコンをそのまま利用してもよい。また、または電話機の機能を持つようにしてもよい。

【0028】また、図7に示すように、パーソナルコンピュータ本体2とリモート選択装置20との間で無線または有線で情報のやり取りを行い、パーソナルコンピュータ本体2からは表示コンテンツのハイパーキスト(たとえばHTMLテキスト)を送り、リモート選択装置20のブラウザ機能(新たに付加する)を利用してリモート選択装置20の表示部23(画面は大きくしたりがよい)でそのままあらいはブナッルメして表示を行う(少なくとも選択対象がわかるように文字等は省略せずに表示する方がよい)、リモート選択装置20画面上にも選択対象に応じて記号を表示し、これに対応するキーバッド上のキーを操作して選択を行う。もちろんタッ

チパネルの技術等を用いて表示部23上で直接選択を行い、その選択情報をコンピュータ本体2に送出するようにしてもよい。

[0029]

【発明の効果】以上説明したように、この発明によれば、カーソル等の移動駆動を行うことなく簡易に表示オ ブジェクトの選択を行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 この発明の実施例を全体として示す図であ

【図2】 上述実施例のブラウザの構成を示すブロック 図である。

【図3】 コンテンツの表示例(従来)を説明する図である。

【図4】 上述実施例によるコンテンツの表示の例を説明する図である。

【図5】 上述実施例のリモート選択装置の内部構成を 説明する図である。

【図6】 上述実施例のパーソナルコンピュータ本体に おいて選択信号に応答する機能部分を示すブロック図で ある。

【図7】 上述実施例の変形例を説明する図である。 【符号の説明】

1 パーソナルコンピュータ

2 パーソナルコンピュータ本体

3 モニタ4 赤外線受光部

5 検出信号発生回路

6 ブラウザ制御部7 ブラウザ

8 データ受信モード検出部

9 データ受信モード設定部

20 リモート選択装置

21 赤外線発光部 22 キーパッド

22 キーハッ 23 表示部

24 赤外線発光駆動部

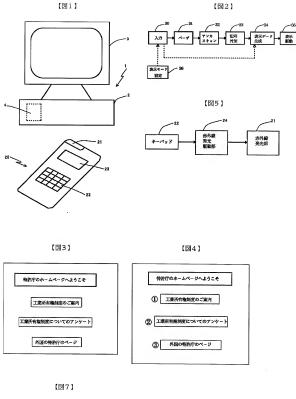
30 入力部31 パーザ

32 アンカスキャン部

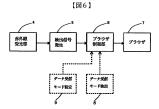
33 記号付加部

34 表示データ生成部35 表示駆動部

36 表示モード設定部



| HTML入力 | リモート | ボーソナル | コンピュータ | 本体 | 選択入力 | 選択入力 |



【手統補正書】

【提出日】平成9年2月26日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項8

【補正方法】変更

【補正内容】

【請求項8】 上記所定の情報はハイパーテキストとした請求項7記載の表示オブジェクト選択装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項9

【補正方法】変更

【補正内容】

【請求項9】 上記表示手段は上記選択装置の表示オブジェクトに対応して記号を表示する請求項7または8記載の表示オブジェクト選択装置。